INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/005077

	CATION OF SUBJECT MATTER G01N29/02		
Int.Cl'	GUINZ9/UZ		•
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC	
B. FIELDS SE			
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by classification syste	assification symbols)	
		<u> </u>	·
	searched other than minimum documentation to the external Shinan Koho 1922–1996 To	ent that such documents are included in the proku Jitsuyo Shinan Koho	ne fields searched 1994–2004
		tsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004
	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search t	erms used)
JICST I	FILE (JOIS)		
C DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE DELEVANDE		
	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		T 5
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.
Y	Shoko SHIOKAWA et al., "Danse Sensor no Kiso to Oyo", Dai 3	32 Kai EM	1-9
	Symposium, 15 May, 2003 (15.0 pages 77 to 84	05.03),	
Y	KONDOH J. et al., "SH-SAW BIO pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASO		1-9
1	1993, Vol.1, pages 337 to 340		
. Y	JP 6-133759 A (Research Deve	lopment Corp. of	1-9
	Japan),	, <u> </u>	
	17 May, 1994 (17.05.94), Full text; Figs. 1 to 5		
]	(Family; none)		
'			
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
I	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the in date and not in conflict with the appli	
to be of parti	cular relevance cation or patent but published on or after the international	the principle or theory underlying the "X" document of particular relevance; the	invention
filing date	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be cons step when the document is taken alon	idered to involve an inventive
cited to esta	inch may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other in (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	claimed invention cannot be
"O" document ref	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other suc being obvious to a person skilled in the	h documents, such combination
the priority d	iblished prior to the international filing date but later than late claimed	"&" document member of the same patent	
Date of the actual	l completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
09 July	7, 2004 (09.07.04)	27 July, 2004 (27.	
N			
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	
	0 (second sheet) (January 2004)	Toophone 110.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005077

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant		Relevant to claim No.
Y	JP 2-238357 A (Medical & Biological Labor Co., Ltd.), 20 September, 1990 (20.09.90), Figs. 1 to 13 (Family: none)	catories	1-9
Y	STUBBS D.D. et al., "COCAINE DETECTION US SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, pages 289 to 293	S",	1-9
Y	JP 2001-77662 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 23 March, 2001 (23.03.01), Full text; Figs. 1 to 12 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1		1-9
Y .	JP 2000-323956 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 24 November, 2000 (24.11.00), Full text; Figs. 1 to 7 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1		1-9
Υ	BARIE N. et al., "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNU FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, Vol.2, pages 997 to 1000	5	4,5

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

出願人代理人	104 7.28 11 Mar
宮﨑・主税	A CA
様しあて名	PCT
〒 540−0012	国際調査報告及び国際調査機関の見解書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号	又は国際調査報告を作成しない旨の決定 の送付の通知母
西村ビル	(法施行規則第41条)
	[PCT規則44.1] 発送日
	(日.月.年) 27. 7. 2004
出願人又は代理人 の 書類記号 F-548 PCT	今後の手続きについては、下記1及び4を参照。
国際出願番号 PCT/JP2004/005077	国際出願日 (日.月.年) 08.04.2004
出願人 (氏名又は名称)	
株式会社	村田製作所
1 · [×] 国院調査報告及び国際調査機関の見解書が作成され 知する。	たこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通
PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出版人は、国際出版の書きるの第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	出
出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することが いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の	送付の日から2月である
どこへ 直接次の場所へ The International 34, chemin des Col	Bureau of WIPO
1211 Geneva 20, Sw	itzerland
Facsimile No.: (41 詳細な手続については、添付用紙の備考を参照す	-22) 740. 14. 35
·	
2.	2項(PCT17条(2)(a)) の規定による国際調査報告を作成 付書とともに送付することを、出願人に通知する。
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下
□ 異識の甲立てと当該異識についての決定を、そ へ送付することを求める出願人の請求とともに □ 当該異議についての決定は、まだ行われていな	の異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁、、国際事務局へ送付した。
·	・。 ひんこれ じた 山族人に 雌和り る。
4. 今後の手続: 出願人は次の点に注意すること。 優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局に	よりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むと
- では、国际山嶼人は愛允惟の土張の取下げの浦知がPC	「T規則90の2 1及び90の2 3にそれぞれ相定されているトミュー「
国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に いくつかの指定官庁については、出願人が国内段階	の開始を優先日から30日まで(宣庁によってけるよに湿しま)
「	内に、国際予備審査の簡求書が提出されたければからかい、 モー
取りなりればなりない。	先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定の手続を
その他の指定官庁については、19月以内に国際予6 さらに遅い)期限が適用される。	滞審査の請求魯が提出されない場合にも、30月の(あるいは
	で適用される期限の詳細については、PCT出願人の手引、第 を参照。
名称及びあて名	権限のある職員 2W 9115
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特 許 庁 長 官
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3292

注 意

- 1. 国際調査報告の発送日から起算する条約第19条(1)及び規則46. 1に従う国際事務局への補正期間に注意してください。
- 2. 条約22条(2) に規定する期間に注意してください。
- 3. 文献の写しの請求について

国際調査報告に記載した文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工 業所有権総合情報館(特許庁庁舎2階)で公報類の閲覧・複写および公報以外の 文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号(特許庁庁舎2階) 独立行政法人工業所有権総合情報館

【公 報 類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2 【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、(財)日本特許情報機構でも取り扱いをしています。これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

[申込方法]

- (1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。 〇特許・実用新案及び意匠の種類
 - ○出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - ○必要部数
- (2)公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。○国際調査報告の写しを添付してください(返却します)。

[申込み及び照会先]

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル 財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課 TEL 03-3508-2313

注意 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

様式PCT/ISA/220の備考

この備考は、PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する基本的な指示を与えるためのものである。この備考は特許協力条約並びにこの条約に基づく規則及び実施細則の規定に基づいている。この備考とそれらの規定とが相違する場合には、後者が適用される。詳細な情報については、WIPOの出版物であるPCT出願人の手引も参照すること。

PCT19条の規定に基づく補正費の提出に関する指示

出願人は、国際調査報告及び国際調査機関の見解書を受領した後、国際出願の請求の範囲を補正する機会が一回ある。しかし、国際出願のすべての部分(請求の範囲、明細書及び図面)が、国際予備審査の手続においても補正できるもので、例えば出願人が仮保護のために補正書を公開することを希望する場合又は国際公開前に請求の範囲を補正する別の理由がある場合を除き、通常PCT19条の規定に基づく補正書を提出する必要はないことを強調しておく。さらに、仮保護は一部の国のみで与えられるだけであることも強調しておく(PCT出願人の手引、附録B1及びB2参照)。

補正の対象となるもの

PCT19条の規定により請求の範囲のみ補正することができる。

国際段階においてPCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続きにおいて請求の範囲を(更に)補正することができる。

明細書及び図面は、PCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続においてのみ補正することができる。

国内段階に移行する際、PCT28条(又はPCT41条)の規定により、国際出願のすべての部分を補正することができる。

いつ

国際調査報告の送付の日から2月又は優先日から16月の内どちらか遅く満了するほうの期間内。しかし、その期間の満了後であっても国際公開の技術的な準備の完了前に国際事務局が補正を受領した場合には、その補正哲は、期間内に受理されたものとみなすことを強調しておく(PCT規則46.1)。

補正書を提出すべきところ

補正書は、国際事務局のみに提出でき、受理官庁又は国際調査機関には提出してはいけない (PCT規則46.2)。 国際予備審査の請求書を提出した/する場合については、以下を参照すること。

どのように

1以上の請求の範囲の削除、1以上の新たな請求の範囲の追加、又は1以上の請求の範囲の記載の補正による。 差替え用紙は、補正の結果、出願当初の用紙と相違する請求の範囲の各用紙毎に提出する。

差替え用紙に記載されているすべての請求の範囲には、アラビア数字を付さなければならない。請求の範囲を削除する場合、その他の請求の範囲の番号を付け直す必要はない。請求の範囲の番号を付け直す場合には、連続番号で付け直さなければならない(PCT実施細則第205号(b))。 補正は国際公開の言語で行う。

補正書にどのような書類を添付しなければならないか

書簡(PCT実施細則第205号(b))

補正書には書簡を添付しなければならない。

書簡は国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開されることはない。これを「PCT19条(1)に規定する説明書」と混同してはならない(「PCT19条(1)に規定する説明書」については、以下を参照)。

書簡は、英語又は仏語を選択しなければならない。ただし、国際出願の言語が英語の場合、書簡は英語で、仏語の場合、書簡は仏語で記載しなければならない。

書簡には、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違について表示しなければならない。特に、国際出願に 記載した各請求の範囲との関連で次の表示(2以上の請求の範囲についての同一の表示する場合は、まとめることがで きる。)をしなければならない。

- (i) この請求の範囲は変更しない。
- (ii) この請求の範囲は削除する。
- (iii) この請求の範囲は追加である。
- (iv) この請求の範囲は出願時の1以上の請求の範囲と差し替える。
- (v) この請求の範囲は出願時の請求の範囲の分割の結果である。

様式PCT/ISA/220の備考(続き)

次に、添付する售簡中での、補正についての説明の例を示す。

- 1. [請求の範囲の一部の補正によって請求の範囲の項数が48から51になった場合]: "請求の範囲1-29、31、32、34、35、37-48項は、同じ番号のもとに補正された請求の範囲と置き換えられた。請求の範囲 30、33及び36項は変更なし。新たに請求の範囲 49-51項が追加された。"
- 2. [請求の範囲の全部の補正によって請求の範囲の項数が15から11になった場合]: "請求の範囲1-15項は、補正された請求の範囲1-11項に置き換えられた。"
- 3. [原請求の範囲の項数が14で、補正が一部の請求の範囲の削除と新たな請求の範囲の追加を含む場合]: "請求の範囲1-6及び14項は変更なし。請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。"又は

"請求の範囲 7-13 は削除。新たに請求の範囲 15 、 16 及び 17 項を追加。その他の全ての請求の範囲は変更なし。"

4. [各種の補正がある場合]:

"請求の範囲1-10項は変更なし。請求の範囲11-13、18及び19項は削除。請求の範囲14、15及び16項は補正された請求の範囲14項に置き換えられた。請求の範囲17項は補正された請求の範囲15、16及び17項に分割された。新たに請求の範囲20及び21項が追加された。"

"PCT19条(1)の規定に基づく説明書" (PCT規則46.4)

補正書には、補正並びにその補正が明細書及び図面に与える影響についての説明書を提出することができる(明細書及び図面はPCT19条(1)の規定に基づいては補正できない)。

説明書は、国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開される。

説明書は、国際公開の言語で作成しなければならない。

説明書は、簡潔でなければならず、英語の場合又は英語に翻訳した場合に500語を越えてはならない。

説明書は、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違を示す書簡と混同してはならない。説明書を、その書簡に代えることはできない。説明書は別紙で提出しなければならず、見出しを付すものとし、その見出しは"PCT19条(1)の規定に基づく説明書"の語句を用いることが望ましい。

説明書には、国際調査報告又は国際調査報告に列記された文献との関連性に関して、これらを誹謗する意見を記載して はならない。国際調査報告に列記された特定の請求の範囲に関連する文献についての言及は、当該請求の範囲の補正に 関してのみ行うことができる。

国際予備審査の請求書が提出されている場合

PCT19条の規定に基づく補正費及び添付する説明書の提出の時に国際予備審査の請求書が既に提出されている場合には、出願人は、補正書(及び説明書)を国際事務局に提出すると同時にその写し及び必要な場合、その翻訳文を国際予備審査機関にも提出することが望ましい(PCT規則55.3(a)、62.2の第1文を参照)。詳細は国際予備審査請求書(PCT/IPEA/401)の注意書参照。

国際予備審査の請求がされた場合は、見解書を作成した国際調査機関が国際予備審査機関としては行動しないという特定の場合を除いて、国際調査機関の見解書は国際予備審査機関の見解書とみなされる。この場合、様式PCT/ISA/220の送付日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる(PCT規則43の2.1(c))。

国内段階に移行するための国際出願の翻訳に関して

国内段階に移行する際、PCT19条の規定に基づいて補正された請求の範囲の翻訳を出願時の請求の範囲の翻訳の代わりに又は追加して、指定官庁/選択官庁に提出しなければならないこともあるので、出願人は注意されたい。

指定官庁/選択官庁の詳細な要求については、PCT出願人の手引きの第Ⅱ巻を参照。

特許協力条約

PCT



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 F-548PCT	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2004/005077	国際出願日 (日.月.年) 08.04.2004 (日.月.年) 04.07.2003
出願人(氏名又は名称)	株式会社 村田製作所
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される。	報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	_ ページである。
□ この調査報告に引用された先行技	術文献の写しも添付されている。
l	まか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 日された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオ	チド又はアミノ酸配列を含んでいる(第I欄参照)。
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第Ⅱ欄参照)。
3. 🗌 発明の単一性が欠如してい	る(第Ⅲ欄参照)。
4. 発明の名称は 区 出願	人が提出したものを承認する。
·	示すように国際調査機関が作成した。
5. 要約は 🗵 出願	人が提出したものを承認する。
国際	閥に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 際調査機関に意見を提出することができる。
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は 第 <u>1</u> 図とする。 × 出	
П #	出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。
*	図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。
b. 関 要約とともに公表される図	はない。

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C	1 ' G 0 1 N 2 9 / 0 2		
 B. 調査を行	ティた公邸		
	TOC万野 最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. C	1 G01N29/00-29/28, G0	1 N 5 / 0 2	
最小限資料以外	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		•
日本国実用	新案公報 1922-1996年		
	実用新案公報 1971-2004年	·	
日本国登録	実用新案公報 1994-2004年 新案登録公報 1996-2004年		
一————	利桑登歇公報 1996-2004年		
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)	
J	ICSTファイル (JOIS)		
	ると認められる文献		
引用文献の	TI DE wheth to Design the second seco		関連する
カテゴリー*			請求の範囲の番号
Y	塩川祥子他,「弾性表面波センサの基	基礎と応用」,第32回EMシ	1 - 9
	ンポジウム, 2003. 05. 15,	p. 77-84	
Y	KONDOU I of al "CUCAW DIOCENCO	D DACED ON II CHANGE" 1000	1 0
1	KONDOH J et.al,		1 - 9
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	93, VOI. 1, p. 337	
	040		
Y	JP 6-133759 A (新	支術事業団)	1 — 9
	1994.05.17,全文,第		1 3
× C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献の	ワカテゴリー	の日の後に公表された文献	
「A」特に関連	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	された文献であって
もの [D : 同歌: L m		出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論
	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の理解のために引用するもの	パキナナトのフェッ 900
	となるもにもの と張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、 i の新規性又は進歩性がないと考;	
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、	
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって	
	はる開示、使用、展示等に言及する文献 関日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	よって進歩性がないと考えられる	ちもの
- 1] 国际山原	質り削で、から後元権の主張の基礎となる口限	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了		国際調査報告の発送日	2004
	09.07.2004	国際調査報告の発送日 27.7.	2007
	0名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2W 9115
	国特許庁(ISA/JP)	鈴木 俊光	
	郵便番号100-8915 第五件円区窓が開ニて日4乗2日		
果	8千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3292

引用文献の カテゴリー*	関連すると認められる文献	
<u> </u>		関連する請求の範囲の番号
, Y	JP 2-238357 A (株式会社医学生物学研究所) 1990.09.20,第1-13図 (ファミリーなし)	1 – 9
Y	STUBBS D D et.al, "COCAINE DETECTION USING SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2 0 0 2, p. 2 8 9 — 2 9 3	1-9
O Y	JP 20.01-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1	1 - 9
O Y	JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所) 2000.11.24,全文,第1-7図 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1	1-9
Y	BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, Vol. 2, p. 997-1000	4, 5

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N29/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N29/00-29/28, G01N5/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1.971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JICSTファイル (JOIS)

	ると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	塩川祥子他, 「弾性表面波センサの基礎と応用」, 第32回EMシンポジウム, 2003.05.15, p.77-84	1 — 9
Y	KONDOH J et.al, "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1993, Vol. 1, p. 337 -340	1 — 9
Y	JP 6-133759 A (新技術事業団) 1994.05.17,全文,第1-5図 (ファミリーなし)	1-9

区欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献。
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

 $0\ 9.\ 0\ 7.\ 2\ 0\ 0\ 4$

国際調査報告の発送日 27.7.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 鈴木 俊光

2W 9115

電話番号 03-3581-1101 内線 3292

		04/003077
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	
カテゴリー*	一一一一人の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2-238357 A (株式会社医学生物学研究所) 1990.09.20,第1-13図 (ファミリーなし)	1-9
Y	STUBBS D D et.al, "COCAINE DETECTION USING SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, p. 289-293	1-9
Y	JP 2001-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1	1-9
Y	JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所) 2000. 11. 24, 全文, 第1-7図 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1	1 — 9
Y	BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, Vol. 2, p. 997-1000	4, 5

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)



Liver I than I	1 目次
出願人代理人	
宮﨑 主税	
様	
あて名	
T 540-0012	PCT
340-0012	国際調査機関の見解告 (法施行規則第40条の2)
大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号	(在施刊規則第40宋(72) [PCT規則43の2, 1]
西村ビル	(2 0 2 7900/120726.1)
•	発送日
	27. 7. 2004
出願人又は代理人	今後の手続きについては、下記2を参照すること。
の書類記号 F-548PCT	100 100 100 100 2000 000 000 000 000 000
Find DMY 11 FBC 47. C	
国際出願番号 国際出願日 PCT/JP2004/005077 (日.月.年) 08.	優先日
1 С1/ 31 2 0 0 4/ 0 0 3 0 7 7 (В. Д. Ф) 0 8.	04.2004 (日.月.年) 04.07.2003
国際特許分類(IPC)	
Int. Cl7 G01N29/02	
出願人(氏名又は名称)	
	村田製作所
·	们 中級TFDI
	·
1. この見解書は次の内容を含む。	
メ 第 I 欄 見解の基礎	
□ 第Ⅱ欄 優先権	
第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可	能性についての見解の不作成
第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如	•
× 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する それを裏付けるための文献及び説明	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、
第VI欄 ある種の引用文献	
第11個 国際出願の不備	
第四欄 国際出願に対する意見	·
 2. 今後の手続き	
The state of the s	調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国
際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づい	(国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさ
ない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この!	見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。
- この目のまがし知のとるに同味る体を大松眼の日の中に	the below IRA - IMade - many control of the control
- この元件音が上記のように国际了個番貨機関の兄牌音と。 - 53月又は優先日から22月のうちいずれか遅く滞了する	タなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日か る期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当
な場合は補正費とともに、答弁費を提出することができる	の別はが1年過りでは、「四級人は国际」が開発重機関に、 週目 5。
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照で	すること。
 3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考をも	₩₩.÷х∽ ь
	タボリ る C o
見解暦を作成した日	
09.07.2004	
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 2W 9115
日本国特許庁(ISA/JP)	特計 一番
郵便番号100-8915	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3292
	L

第1欄 見解の基礎											
1. この見解書は、下	記に示っ	上場合を関	戻くほか、	国際出願	質の言語を	:基礎とし	/て作成	された。			
この見解書は、 それは国際調査	 査のため	に提出さ	語に 』 れた P C	たる翻訳で T規則12	文を基礎と . 3及び23.	: して作成 1(b)にい	えした。いう翻訳	文の言語	である。		
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	示された 書を作成	^い つ請求の なした。	節囲に伊	系る発明に	こ不可欠な	スクレオ	ナチド又	はアミノ	酸配列に関	して、	
a. タイプ		配列表									
		配列表に	関連する	テーブル					•		
b. フォーマット		書面	•								
•		コンピュ・	ータ読み	取り可能	な形式						
c. 提出時期		出願時の[国際出願	に含まれ	る					,	
		この国際に	出願と共	にコンピ	ュータ読る	み取り可	能な形式	により摂	出された		
		出願後に、	調査の	ために、	この国際語	周査機関(に提出さ	れた			
3. 26に、配列た配列が出願	表又は配 時に提出	別表に関	連するデ	ーブルを	と提出した	場合に、	出願後	こ提出し	た配列若し	くは追加し	して提出し
た配列が出願 あった。	, 10 <u>1</u> 0 <u>1</u> 1	1 した自己グ!	1 S [A] — (ある旨、	又は、出	願時の開	示を超っ	える事項	を含まない	旨の陳述	書の提出が
あった。		1 C / C B C 9 !	J Z [A] — (C	ある旨、	又は、出	願時の開	示を超	える事項	を含まない	官の陳述	書の提出が
<i>めった</i> 。		1 C / C BC / 1) Z [A] — (ある旨、	又は、出	願時の開	示を超	える事項	を含まない	官の陳述著	書の提出が
<i>めった</i> 。		4 U / C 8G <i>9</i> !	J Z Q] — `C	*ある旨、 ·	又は、出	願時の開	示を超り	える事項	を含まない	冒の陳述	書の提出が
<i>めった</i> 。		4 し / こ 自じか!	J ≥ [0] — `C	*ある旨、 ·	又は、出	願時の開	示を超	える事項	を含まない ・	冒の陳述	書の提出が :
めった。				*ある冒、 ·	又は、出	願時の開			を含まない		書の提出が
めった。				*ある旨、 ·	又は、出	願時の開					書の提出が
めった。				がある旨、	又は、出	願時の開					書の提出が
めった。				がある旨、	又は、出	願時の開					書の提出が

	V 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に それを裏付る文献及び説明 見解		302.1(4)(1)に定める見解、	
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 9	· 有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 9	有 無
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1-9	· 有 無
2.	文献及び説明 文献 1:塩川祥子他, 「弾性表面 ウム, 2003.05.	面波センサの基礎 15, p. 77	をと応用」,第32回E) '-84	Mシンポジ
	文献 2 : KONDOH J et.al, "SH-SA ULTRASONICS SYMPOSIUM	W BIOSENSOR BAS	SED ON pH CHANGE". 199	93 IEEE 3 4 O
	文献3: JP 6-133759 1994. 05. 17	9 A (新技術 ⁷ ,全文,第1-	ī事業団) · 5 図	
	文献4: JP 2-238357 1990. 09. 20	7 A (株式会),第1-13図	社医学生物学研究所)]	
	文献 5 : STUBBS D D et.al, "COCA IMMUNOASSAY SENSORS", 2 Symposium and PDA Exhi	2002 IEEE Inter	rnational Frequency Co	ontrol

文献7: JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所)

文献 6: JP 2001-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図

2000.11.24,全文,第1-7図

& GB 2350000 A & DE 10022675 A

& GB 2356306 A & DE 10042915 A

& US 6369667 B1

& US 6366002 B1

文献 8 : BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, V o l . 2, p. 997-1000

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲1-3,6-9

LiTaOs 基板上に電極と反応膜とを備えた弾性表面波センサーを利用したバイオセンサーは、文献 1-4 に記載されているように周知であり、このような弾性表面波センサーにおいて、文献 5 に記載されているように密着層を介して反応膜が電極を覆うように構成することは、当業者が適宜設計しうるものと認められる。また、文献 6 に記載されたオイラー角が(0° ,125° ~146° ,0° ± 5 °)であるLiTaOs 基板および膜厚が波長の0.1~5%とされたAu電極を有する弾性表面波素子を、文献 1-5 に記載の弾性表面波センサーに適用することは当業者にとって容易である。なお、電極の膜厚を約3~5%程度とした弾性表面波素子も文献 7 に記載されているように知られている。

請求の範囲4、5

文献8により教示された表面弾性波センサーにおける保護膜を文献1-5に記載の弾性表面波センサーに適用することは当業者にとって容易である。

PATENT COOPERATION TREATY

From the Japan Patent Office (INTERNAT)	IONAL SEARCHING	AUTHORITY)			
To: Agent of Applicant			PCT		
Mr. Chikara MIYAZAKI			101		
Address: Nishimura Building, 6-5, Tanimachi Osaka-shi, Osaka, 540-0012	1-chome, Chuo-ku,	INTERNATIO	TTEN OPINION OF TO DNAL SEARCHING Astronomy Regulation 44 (PCT Rule 43bis.1)	UTHOR	RITY
		Date of mailing			
		(day/month/year)	27. 7. 2004		
Applicant's or agent's file reference		FOR FURTHER A	CTION		
F-548PCT			See paragraph 2 below		
International application No.	International filing	date (day/month/year)	Priority date (day/m	onth/yea	
PCT/JP2004/005077	08. 04. 2004		04. 07. 2003	•	
International Patent Classification (IPC)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Int. Cl7 G01N29/02					
Applicant					
Murata Manufacturing Co.,	Ltd.				
1. This opinion contains indications rela	ating to the following i	items:			
Box No. I Basis of the op	inion		•		
☐ Box No. II Priority					
☐ Box No. III Non-establishn	nent of opinion with re	gard to novelty, inventive	e step and industrial a	pplicabil	ity
☐ Box No. IV Lack of unity o	of invention				
		s.1(a)(i) with regard to no ons supporting such state		r industi	rial
☐ Box No. VI Certain docume	ents cited				
☐ Box No. VII Certain defects	in the international ap	plication			
☐ Box No. VIII Certain observa	ations on the internatio	onal application			
2. FURTHER ACTION					
If a demand for international preliming International Preliminary Examining Authority other than this one to be the that written opinions of this Internation	Authority ("IPEA") exe IPEA and the chosen	ccept that this does not a IPEA has notified the I	pply where the applica nternational Bureau un	nt choos	es an
If this opinion is, as provided above, IPEA a written reply together, where mailing of Form PCT/ISA/220 or bef	appropriate, with ame	ndments, before the exp	iration of 3 months fro	m the da	te of
For further options, see Form PCT/IS	<u>-</u>	-	•		
3. For further details, see notes to Form	PCT/ISA/220				
Date of completion of this opinion	09. 07. 2004				
Name and mailing address of the ISA/JP	05.07.2004	Authorized office	er	2W	9115
Japan Patent O	ffice	Toshimitsu S		L	
3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo		•	020Ki 3-3581-1101 Ext. 3292		

* 5 % ...

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCT/JP2004/005077

Box	No.	. I	Basis of this opinion
1.			the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in filed, unless otherwise indicated under this item.
		language	ion has been established on the basis of a translation from the original language into the following , which is the language of a translation furnished for the purpose of international search ules 12.3 and 23.1(b)).
2.			o any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the anison, this opinion has been established on the basis of:
a.	ty	pe of mate	erial .
		a seque	nce listing
		table(s)	related to the sequence listing
b.	fc	ormat of m	aterial
		in writte	en format
		in comp	outer readable form
c.	ti	me of filin	g/furnishing
		contain	ed in the international application as filed.
		filed to	gether with the international application in computer readable form.
		furnish	ed subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.		filed or f	on, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been turnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that plication as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4	. اد. ۸	litia1	
4.	Add	litional co	mments:

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCT/JP2004/005077

					FC1/3F 2004/003077				
Bo				s.1(a)(i) with regard to novelty, ons supporting such statement	inventive step or industr	rial 			
1.	Statement								
	Novelty (N)		Claims _	1-9		YES			
			Claims _			NO			
	Inventive step (IS)	Claims _			YES			
			Claims _	1-9		NO			
	Industrial appli	cability (IA)	Claims _	1-9		YES			
			Claims _			NO			
2.	Citations and explanations:								
	Patent Document 1:	SHIOKAWA, S. et. al, "Danseihyoumenhasensa no kiso to ouyou", 32nd EM Symposium, May 15, 2003, p. 77-84							
	Patent Document 2:	KONDOH, J. et. al, "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1993, Vol. 1, p. 337-340							
	Patent Document 3:	JP 6-133759 A (Japan Science and Technology Corporation), May 17, 1994, All pages, Figs. 1-5							
	Patent Document 4:	JP 2-238357 A (Medical Biological Laboratories Co., Ltd.), September 20, 1990, Figs. 1-13							
	Patent Document 5:	STUBBS, D. D. et. al, "COCAINE DETECTION USING SURFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, p. 289-293							
	Patent Document 6:	JP 2001-77662 A (Murata Manufacturing Co., Ltd.), March 23, 2001, All pages, Figs. 1-12; Gl 2356306 A; DE 10042915 A; and US 6366002 B1							
	Patent Document 7:			aufacturing Co., Ltd.), November ad US 6369667 B1	24, 2000, All pages, Figs.	1-7; GB			
	Patent Document 8:		OWARDS SAW	DF DEXTRAN AS AN INTERM BASED BIOSENSORS", 1999 . 2, p. 997-1000					
	Claims 1-3 and 6-9 A biosensor including a surface acoustic wave sensor including electrodes, a reaction membrane, and a LiTaO3 substrate on which the electrodes and the reaction membrane are placed is well known as disclosed in Documents 1-4; those skilled in the art can readily design the surface acoustic wave sensor such that the reaction membrane covers the electrodes with a bonding layer placed therebetween. Furthermore, those skilled in the art can readily appreciate that following element is applied to the surface acoustic wave sensor disclosed in any one of Documents 1-5: a surface acoustic wave element, disclosed in Document 6, including a LiTaO3 substrate having Euler angles (0°, 125° to 146°, 0° ± 5°) a electrodes having a thickness equal to 0.1% to 5% of the wavelength. Another surface acoustic wave element including								

Claims 4 and 5

Those skilled in the art can readily appreciate that a protective layer included in a surface acoustic wave sensor disclosed in Document 8 is applied to the surface acoustic wave sensor disclosed in any one of Documents 1-5.

electrodes having a thickness equal to about 3% to 5% is known as disclosed in Document 7.